FITEL®

Bound to Innovate

超小型光ファイバ融着接続機

S122シリーズ

Version Up S122A
Version Up S122M4
Version Up S122M8
Version Up S122M12

幹線からFTTHまで
次世代の融着スタイルを提案

S122M4

古河電工

ブロードバンド時代の

超薄型ボディと先進のユーザーインターフェースを備え、
S122シリーズ融着接続機はFTTH、LAN、メトロ、長距離幹線のすべての作業フィールドで活躍する
次世代の融着スタイルを提案します。
古河電工が世界に先駆けて導入したFTTH用超小型融着接続機の優れた作業性や携帯性に、
上位機種の高精度融着接続機能を融合しました。
S122融着接続機は高速、高品質の融着接続を簡単操作と軽快なフットワークで実現します。

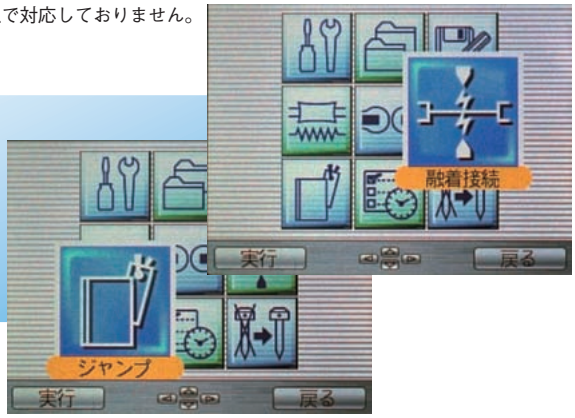
抜群の作業性と携帯性

操作スイッチ部薄さはS122A、S122M4で約4.7cm、S122M8、S122M12で約6cmです。なお、S122M8、S122M12は旧機種S199比で体積50%減、重量比で70%減を実現しました。手に持っても作業台の上でも抜群の安定性を誇ります。オプションの携帯ベルトを使うと狭い場所や電柱の上でもハンズフリーの作業と移動を可能にしました。まったく新しい作業スタイルを提案します。

※ S122M8、S122M12 は携帯ベルトに現時点で対応しておりません。

携帯電話感覚の操作

融着接続機で初めてグラフィカルユーザーインターフェースを採用。携帯電話感覚で誰でも簡単に操作できます。また 3.5 インチ高精細半透過型カラー液晶で屋外でも見やすい画面を提供します。



頑丈なボディ

ボディ上部はマグネシウム合金製、下部はプラスチックに衝撃吸収のコーナーパッドを設けました。どのような作業環境にも安心して使える軽くて頑丈なボディを実現しています。

もっと使いやすく

光ファイバ像の記憶、切断器や皮むき器のメンテナンス時期を知らせるカウンタ、一目でわかる写真入のメンテナンスガイドなど、さらに便利に誰でも簡単に使える機能が盛りだくさんです。

新しいフットワーク

高速・高精度接続

光ファイバの融着接続と加熱補強を高速で行います。光ファイバ像はズーム機能により４心接続でも最大 120 倍まで拡大して見ることができます。光ファイバの２方向観察と高精度測定を装備し、幹線から FTTH まであらゆる接続現場に対応します。

※写真はS122M8の画面

曲り癖のついた光ファイバも簡単セット

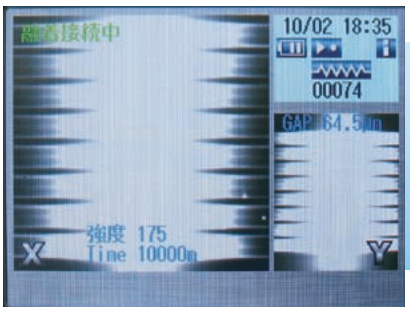
敷設されてから長期間経過した光ファイバは曲がり癖がついていることがあります。標準添付※のリフォーマを使うことで光ファイバを簡単・確実にＶ溝へセットできます。

※S122Aを除く

S122 シリーズ全機種に標準搭載！

融着プログラム自動選択

光ファイバテープ心線の心線数を装置が計数し、適切な融着接続プログラムを自動的に選定して接続を開始します。心線数が変わるたびに融着接続プログラムを切り替える必要がなくなりました。



S122 シリーズ全機種に標準搭載！

融着温度の自動制御

融着接続中の光ファイバの加熱状況を測定し、リアルタイムに放電強度を制御して加熱温度を安定させます。これにより作業中に環境変化が発生しても、放電検査で補正することなく良好な接続損失が得られます。

S122M8、S122M12 に新規搭載！

自動光ファイバ軸ずれ*矯正

多心テープ心線接続時に発生しやすい光ファイバの軸ずれに対して、光ファイバ押さえ部材に自動的に振動を与えて軸ずれを緩和します。手動で振動を与えることも可能です。標準構成品として添付されているリフォーマを使えば曲がり癖のついたファイバでも融着接続が可能です。

＊軸ずれ：接続する１対の光ファイバ間に発生する光ファイバ半径方向のずれです。

業界初！
※当社調べ
2007年８月現在

の新しいフットワーク

◆主な仕様

項目	仕様
光ファイバ種※1	SM型ファイバ、MM型ファイバ、DS型ファイバ、NZDS型ファイバ 単心ファイバ、2心テープ心線、4心テープ心線、6心テープ心線、8心テープ心線、12心テープ心線 テープ心線ピッチ：0.25mm
光ファイバ外径	0.125mm
光ファイバ被覆径	単心線外径：0.25mm、0.5mm※2、0.9mm※2 テープ心線厚：0.28 ～ 0.40mm
平均接続損失※3	SM型：0.05dB、MM型：0.03dB　DS型：0.08dB、NZDS型：0.08dB
標準融着接続時間	13秒（単心）、15秒（2 ～ 12心テープ心線）
標準加熱補強時間	45秒（S924補強熱スリーブを室温下加熱）
スクリーニング力	1.96N（約0.2kgf）
光ファイバ切断長	10mm
補強熱スリーブ	40mm、60mmに対応
プログラム数	融着：最大150　加熱：最大12
融着データメモリ	最大1,500接続分（S122A、S122M4）、 最大1,000接続分（S122M8、S122M12）
光ファイバ像表示	X-Y　2軸同時表示 表示倍率：S122A 64倍 ズーム128倍、S122M4 48倍 ズーム128倍、 S122M8 28倍 ズーム56倍、S122M12 20倍 ズーム56倍
外形寸法（最大部寸法）	140W×189L×73H mm（S122A、S122M4）、 140W×189L×86H mm（S122M8、S122M12）
質量	800g（S122A、S122M4本体）、 960g（S122M8、S122M12本体）、170g（バッテリ）
AC入力	100 ～ 240V、50/60Hz
DC入力	10.6 ～ 12.6V
バッテリ連続使用回数※4	50回（融着接続＋加熱補強、S122A、S122M4） 40回（融着接続＋加熱補強、S122M8、S122M12）
使用環境温度	−10℃～＋50℃（結露のないこと）
保存環境温度	−40℃～＋60℃（結露のないこと）

※1：ITU-T規格に準じた光ファイバに対応します。適応テープ心線は型式により異なります。

※2：オプションの4心一括融着ホルダ（0.5mm x 4心）、0.5mmファイバホルダ、0.9mmファイバホルダが必要です。

※3：融着接続機の特性を示す目的で、良好な環境条件において同一の光ファイバを用いて接続した時の数値であり、接続損失を保証するものではありません。

※4：100%充電した新品のバッテリを使い、室温環境（約20℃）で4心テープ心線を約3分に1回のペースで連続して融着接続と加熱補強が行える回数。バッテリの状態や使用環境によって接続できる回数は異なります。

S122 シリーズ

◆型式

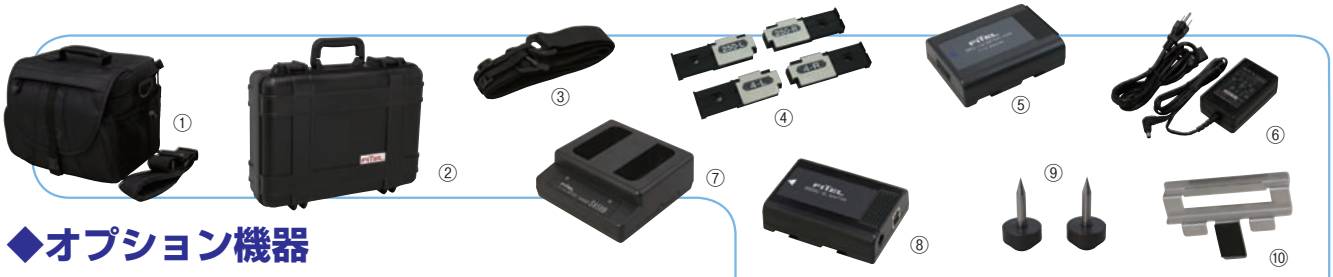
ご注文の際は下表の型式をご指定ください。

形式	適用光ファイバ	付属品の違い
S122A-A	単心ファイバ専用	ソフトタイプの収納ケースとバッテリ1個を付属した標準仕様
S122A-B		ハードタイプの収納ケースとバッテリ2個を付属した高機能仕様
S122M4-A※	単心～ 4心テープ心線まで	ソフトタイプの収納ケースとバッテリ1個を付属した標準仕様
S122M4-B※		ハードタイプの収納ケースとバッテリ2個を付属した高機能仕様
S122M8※	単心～ 8心テープ心線まで	ハードタイプの収納ケースとバッテリ2個を付属した高機能仕様
S122M12	単心～ 12心テープ心線まで	ハードタイプの収納ケースとバッテリ1個を付属した高機能仕様

※S122M4-A、S122M4-BおよびS122M8につきましては、カッタS325Aとストリッパ S218Rをつけた推奨セットをご用意しております。

◆標準構成品

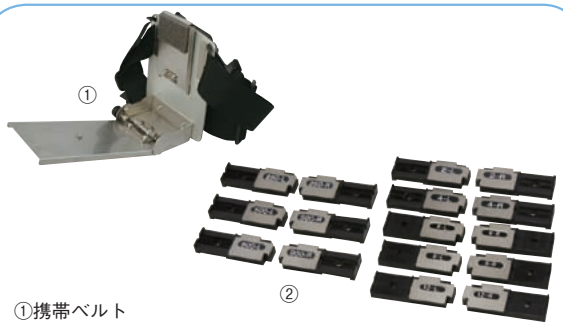
品名	品番	数量					
		S122A-A	S122A-B	S122M4-A	S122M4-B	S122M8	S122M12
S122A融着接続機本体	S122-A-A-0001	1台	1台	—	—	—	—
S122M4融着接続機本体	S122-M-A-0001	—	—	1台	1台	—	—
S122M8融着接続機本体	S122-M8-A-0001	—	—	—	—	1台	—
S122M12融着接続機本体	S122-M12-A-0001	—	—	—	—	—	1台
ソフトタイプ収納ケース	S122-X-A-0002	1個	—	1個	—	—	—
ハードタイプ収納ケース(A、M4用)	S122-X-A-0005	—	1個	—	1個	—	—
ハードタイプ収納ケース(M8､M12用)	S122-X-A-0009	—	—	—	—	1個	1個
ストラップ	S122-X-A-0003	1個	1個	1個	1個	—	—
0.25mmファイバホルダ	S709S-250	1組	1組	1組	1組	—	—
4心ファイバホルダ	S709A-004	—	—	1組	1組	1組	—
8心ファイバホルダ	S709A-008	—	—	—	—	1組	—
12心ファイバホルダ	S709A-012	—	—	—	—	—	1組
バッテリ	S943	1個	2個	1個	2個	2個	1個
ACアダプタ(A、M4用)	S957B	1個	1個	1個	1個	—	—
ACアダプタ(M8、M12用)	S971	—	—	—	—	1個	1個
充電器	S958B	1個	1個	1個	1個	1個	1個
DCアダプタ(USBタイプ)	S959U	1個	1個	1個	1個	1個	1個
予備電極棒	S966	1組	1組	1組	1組	—	—
予備電極棒	S967	—	—	—	—	1組	1組
補強部設置台	S122-X-A-0006	1個	1個	1個	1個	1個	1個
ファイバリフォーマ(4)	S122-X-A-0007	—	—	1組	1組	1組	—
ファイバリフォーマ(12)	S122-X-A-0008	—	—	—	—	1組	1組
電極棒研磨用ゴム砥石	D5111	1個	1個	1個	1個	1個	1個
取扱説明書	FTS-B291	1冊	1冊	1冊	1冊	—	—
取扱説明書	FTS-B301	—	—	—	—	1冊	1冊



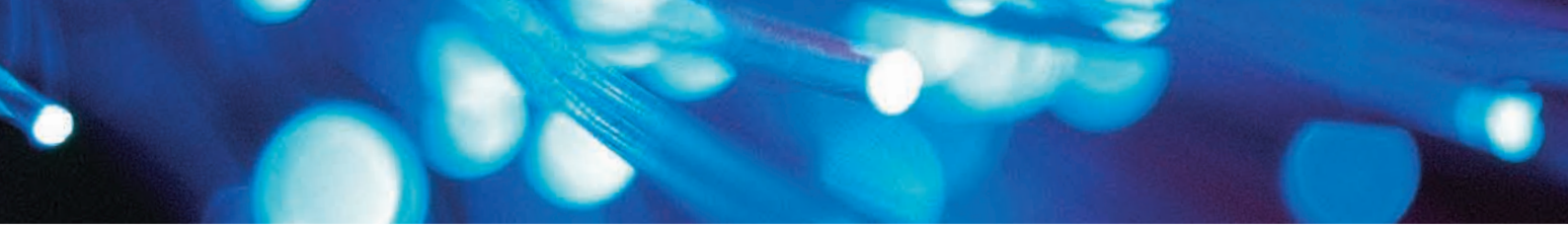
◆オプション機器

品名	品番	数量
ソフトタイプ収納ケース	S122-X-A-0002	1個
ハードタイプ収納ケース(A、M4用)	S122-X-A-0005	1個
ハードタイプ収納ケース(M8、M12用)	S122-X-A-0009	1個
携帯ベルト	S122-X-A-0004	1個
バッテリ	S943	1個
DCアダプタ(USBタイプ)	S959U	1個
予備電極棒	S966	1組
予備電極棒	S967	1組
4芯一括融着ホルダ	S709M-500	1組
0.9mmファイバホルダ	S709S-900	1組
0.5mmファイバホルダ	S709S-500	1組
0.25mmファイバホルダ	S709S-250	1組
2心ファイバホルダ	S709A-002	1組
4心ファイバホルダ	S709A-004	1組
6心ファイバホルダ	S709A-006	1組
8心ファイバホルダ	S709A-008	1組
12心ファイバホルダ	S709A-012	1組
補強部設置台	S122-X-A-0006	1個
ファイバリフォーマ(4)	S122-X-A-0007	1組
ファイバリフォーマ(12)	S122-X-A-0008	1組

①ソフトタイプ収納ケース
②ハードタイプ収納ケース
③ストラップ
④0.25mmファイバホルダ＆4心ファイバホルダ
⑤バッテリ
⑥ACアダプタ
⑦充電器
⑧DCアダプタ
⑨予備電極棒
⑩補強部設置台
⑪ファイバリフォーマ



①携帯ベルト
②0.5mm×4心ファイバホルダ、ファイバホルダ(0.25mm、0.9mm、2心、4心、6心、8心、12心)



◆関連製品

光ファイバ前処理用工具

●S210ストリッパ

単心線(0.25mm/0.9mm) の被覆除去に使用

●S218Rストリッパ

単心線※からテープ心線までの被覆除去に使用。(※0.25mmのみの対応となります)

●S325Aカッタ

単心線からテープ心線の切断に使用。ファイバ屑の回収機能付き。

●S423/S424融着接続キット

ストリッパ、カッタが一つのケースに収まる便利なキット。S423は単心用。S424は単心からテープ心線用。

光ファイバ接続部の補強部材

●S922補強熱スリーブ

単心線 (0.25mm/0.9mm) の接続後の補強に使用

●S924補強熱スリーブ

単心線から8心テープ心線で接続後の補強に使用。

● S927A/S927B 補強熱スリーブ

S927Aは単心から8心テープ心線用。(写真右)
S927Bは単心から12心テープ心線用。(写真左)

▼技術サポートのお問い合わせは

古河電工情報通信カンパニー光メカトロニクス部
東日本地区 : TEL.03-3286-3445　FAX.03-3286-3708
〒100-8322 東京都千代田区丸の内 2-2-3 (丸の内仲通りビル)
西日本地区 : TEL.06-6346-4050　FAX.06-6346-4128
〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜 2-1-29
http://www.furukawa.co.jp/fitel/

▼融着接続機の修理・メンテナンスに関するお問い合わせは

古河電工情報通信カンパニー光メカトロニクス部千葉サービスセンター
〒290-8555 千葉県市原市八幡海岸通 6 番地
TEL.0436-42-1095　FAX.0436-42-1093

古河電気工業株式会社 http://www.furukawa.co.jp/

本　　社	〒100-8322	東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 (丸の内仲通りビル)	TEL. (03) 3286-3445	FAX. (03) 3286-3708
関 西 支 社	〒530-0004	大阪市北区堂島浜2丁目1番29号 (古河ビル)	TEL. (06) 6346-4018	FAX. (06) 6346-4128
中 部 支 社	〒461-0005	名古屋市東区東桜1丁目14番25号 (テレピアビル)	TEL. (052) 972-8147	FAX. (052) 972-8154
九 州 支 社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号 (日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 483-5533	FAX. (092) 483-5550
中 国 支 社	〒730-0031	広島市中区紙屋町2丁目2番2号 (紙屋町ビル)	TEL. (082) 246-8521	FAX. (082) 246-1321
東 北 支 社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町2丁目1番2号 (NOF仙台青葉通りビル)	TEL. (022) 225-4221	FAX. (022) 267-2726
北 海 道 支 社	〒060-0061	札幌市中央区南一条西2丁目5番地 (南一条Kビル)	TEL. (011) 251-7163	FAX. (011) 231-2927
四 国 支 店	〒760-0017	高松市番町1丁目2番14号 (安西ビル)	TEL. (087) 851-3255	FAX. (087) 851-4690
北 陸 支 店	〒930-0858	富山市牛島町18番7号 (アーバンプレイスビル)	TEL. (076) 433-7329	FAX. (076) 431-0023
沖 縄 支 店	〒900-0015	那覇市久茂地3丁目17番5号 (美栄橋ビル)	TEL. (098) 863-2226	FAX. (098) 863-0456
北九州営業所	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野2丁目8番4号	TEL. (093) 513-8031	FAX. (093) 513-5527

本カタログの内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。

このカタログは環境に配慮した用紙、インキにより製作しています。

STR-07016
J-419 2J5 TR 200